第29講 ● 割合とグラフ②

練習 1

1両の定員が120人の電車があります。こみぐあいを百分率（ひゃくぶんりつ）で求めましょう。

① 1両目には114人乗っています。こみぐあいを求めましょう。

② 2両目には132人乗っています。こみぐあいを求めましょう。

練習 2

次の割合(わりあい)を，小数は歩合(ぶあい)で，歩合は小数で表しましょう。

① 0.3　② 0.245　③ 0.604　④ 5割1分3厘(りん)　⑤ 3分(ぶ)4厘

練習 3

１両の定員が80人の電車があります。こみぐあいが120％の車両には何人乗っているでしょうか。

練習 4

定員50人のバスで乗客は46人でした。こみぐあいを百分率で求めましょう。

練習 5

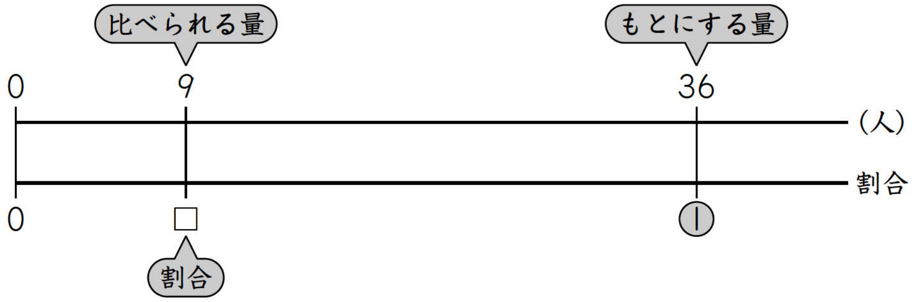
あきらさんの小学校の5年生の人数は，昨年は140人で今年は昨年より21人ふえました。今年の人数は昨年の人数の何％でしょうか。

練習 6

電車の車両に102人乗っています。この乗客数は定員の120％に当たります。この車両の定員は何人でしょうか。

第29講 ● 確認テスト

(1) 5年1組の36人が住んでいる町を調べたら，本町に住んでいる人数は9人でした。5年1組の人数をもとにした，本町に住んでいる人数の割合を求め，百分率で表しましょう。



① 0.25%　② 4%　③ 25%

答え（　　　）

(2) 0.42を百分率で表しましょう。

① 0.42%　② 4.2%　③ 42%

答え（　　　）

(3) 1.6を百分率で表しましょう。

① 160%　② 16%　③ 1.6%

答え（　　　）

(4) 0.079を百分率で表しましょう。

① 0.79%　② 7.9%　③ 79%

答え（　　　）

(5) 3を百分率で表しましょう。

① 3%　② 30%　③ 300%

答え（　　）

(6) 面積が600㎡の公園で，花だんの面積は48㎡です。公園全体の面積をもとにした，花だんの面積の割合は何%ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 8%　② 28%　③ 48%　④ 80%

答え（　　）

(7) ゆかりさんの今の身長は126㎝で，去年の身長は120㎝でした。去年の身長をもとにした，今の身長の割合は何%ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 95%　② 105%　③ 120%　④ 135%

答え（　　）

(8) 百分率（ひゃくぶんりつ）で表した割合0.9%は，小数で表すといくつですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 9　② 0.9　③ 0.09　④ 0.009

答え（　　）

(9) 6%を小数で表しましょう。

① 0.06　② 0.6　③ 6

答え（　　）

(10)　20％を小数で表しましょう。

①　0.02　　②　0.2　　③　20

答え（　　　）

(11)　85.9％を小数で表しましょう。

①　85.9　　②　8.59　　③　0.859

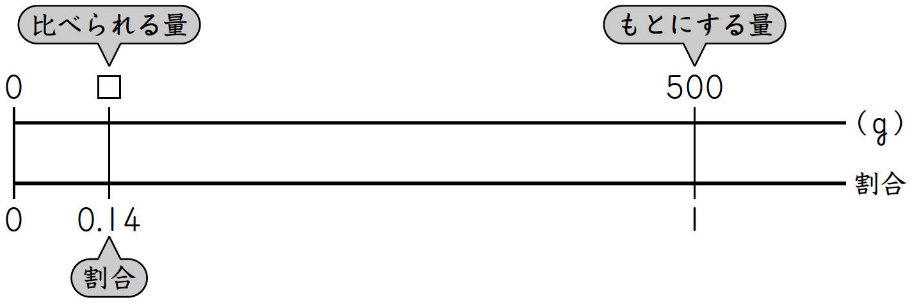
答え（　　　）

(12)　140％を小数で表しましょう。

①　140　　②　14　　③　1.4

答え（　　　）

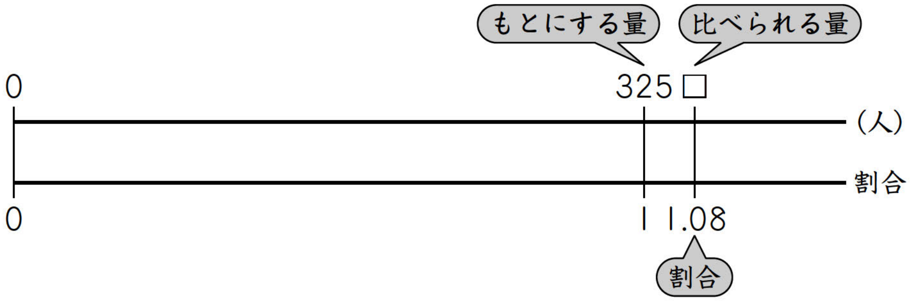
(13)　500gのぶた肉があります。このぶた肉には，たんぱく質（しつ）が14％ふくまれています。このぶた肉にふくまれているたんぱく質は，何gでしょう。



①　7g　　②　35g　　③　70g

答え（　　　）

(14)　図書館の利用者数は，先週が325人でした。今週は，先週の108%の人が利用しました。今週の利用者数は，何人ですか。



①　300人　　②　351人　　③　380人

答え（　　　　）

(15)　面積が850㎡の公園で，そのうちの14%にあたる面積が砂場です。砂場の面積は，何㎡ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　119㎡　　②　123㎡　　③　135㎡　　④　147㎡

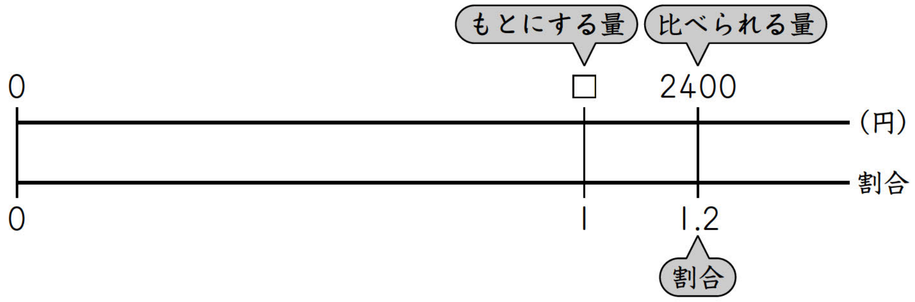
答え（　　　　）

(16)　定員が60人の科学クラブに，定員の130%の人が参加を希望しました。希望した人数は何人ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　64人　　②　78人　　③　82人　　④　90人

答え（　　　　）

(17)　あるお店では，イチゴケーキが2400円で売られています。このねだんは，先月のねだんの120%にあたります。先月のねだんは何円でしょう。



①　2000円　　②　2880円　　③　3000円

答え（　　　）

(18)　青い色紙のまい数は12まいで，これは色紙全体の15%にあたります。色紙は，全部で何まいありますか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　60まい　　②　70まい　　③　80まい　　④　90まい

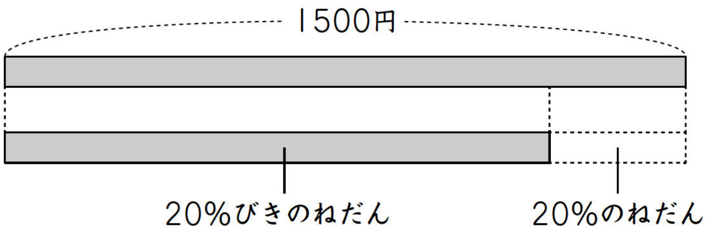
答え（　　　）

(19)　けんじさんの今の体重は48kgで，これは1年生のときの160%にあたります。けんじさんの1年生のときの体重は，何kgでしたか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　15.2kg　　②　30kg　　③　49kg　　④　76.8kg

答え（　　　）

⒇　みゆきさんは，1500円のぼうしを，20%びきのねだんで買いました。代金は何円でしょう。



①　300円　　②　1200円　　③　1400円

答え（　　　　）

(21)　ある服の仕入れのねだんは2000円です。利益(りえき)を25%加えて売ります。売るねだんは何円でしょう。

①　2500円　　②　3500円　　③　4500円

答え（　　　　）

(22)　ゆかりさんは，2800円のくつを，30%びきのねだんで買いました。代金は何円ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　840円　　②　1250円　　③　1720円　　④　1960円

答え（　　　　）

(23)　あるケーキの仕入れのねだんは400円です。利益(りえき)を30%加えて売ります。売るねだんは何円ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　500円　　②　510円　　③　520円　　④　530円

答え（　　　　）

〈計算用紙〉

第29講 ● 割合とグラフ②

定員50人のバスに40人が乗っています。バスのこみぐあいを表す割合を求めましょう。

÷50（左）　÷50（右）

50人	40人
1	□

$\frac{40}{50}$=40÷50=0.8

☆　この割合を，くらべられる量ともとにする量を2倍して，もとにする量を100として表してみましょう。

40÷50
×2　　×2
□÷100 → □=80　　80÷100=0.8

サンポ

もとにする量を100としたときのくらべられる量で，割合を表すことがあります。この表し方を百分率といいます。小数で表された割合の0.01を１%と書きます。

小数で表した割合を100倍すると百分率になります。バスのこみぐあいを百分率で表そう。

40÷50×100=80　　答え　80%

練習 1

1両の定員が120人の電車があります。こみぐあいを百分率で求めましょう。

① 1両目には114人乗っています。こみぐあいを求めましょう。

$$\frac{114}{120}\times100=114\div120\times100=95$$

答え　**95%**

② 2両目には132人乗っています。こみぐあいを求めましょう。

$$\frac{132}{120}\times100=132\div120\times100=110$$

答え　**110%**

サンポ

定員より乗客が多いとき，百分率は100%より大きくなります。

野球の試合であきらさんは8回打って，ヒットは1本でした。打数に対するヒットの割合を打率（だりつ）といいます。あきらさんの打率を求めましょう。

÷8（左右とも）

8回	1回
1	□

$1\div8=0.125$

答え　**0.125**

サンポ

割合の0.1を1割，0.01を1分（ぶ），0.001を1厘（りん）というように表すことがあります。このような表し方を歩合（ぶあい）といいます。

☆　あきらさんの打率は，0.125，歩合で表すと1割2分5厘です。

練習 2

次の割合を，小数は歩合で，歩合は小数で表しましょう。

①　0.3　②　0.245　③　0.604　④　5割1分3厘　⑤　3分4厘

3割　2割4分5厘　6割4厘　0.513　0.034

36本のくじを作ります。当たりくじをくじ全体の25％にします。当たりくじは何本にすればいいですか。

・式がすぐにわからない　→　4マス関係表で考えよう。

・25％は1をもとにしたら0.25

36　×　0.25　=　9　　答え　**9本**

×0.25

36本	□本
1	0.25

×0.25

もとにする量　×　割合　=　くらべられる量

サンポ

くらべられる量＝もとにする量×割合

当たりくじの割合が15％のくじを作ります。当たりくじを60本にすると，くじは全部で何本になるでしょうか。

÷0.15

60本	□本
0.15	1

÷0.15

15%=0.15　　60÷0.15=400

答え　**400本**

練習 3

１両の定員が80人の電車があります。こみぐあいが120%の車両には何人乗っているでしょうか。

×1.2

80人	□人
1	1.2

×1.2

120%=1.2

80 × 1.2=96

答え　**96人**

練習 4

定員50人のバスで乗客は46人でした。こみぐあいを百分率で求めましょう。

÷50

50人	46人
1	□

÷50

46 ÷ 50=0.92

0.92 × 100=92

答え　**92%**

練習 5

あきらさんの小学校の5年生の人数は，昨年は140人で今年は昨年より21人ふえました。今年の人数は昨年の人数の何%でしょうか。

÷140

140人	161人
1	□

÷140

140+21=161　161÷140=1.15

1.15×100=115

答え　**115%**

練習 6

電車の車両に102人乗っています。この乗客数は定員の120%に当たります。この車両の定員は何人でしょうか。

÷1.2

102人	□人
1.2	1

÷1.2

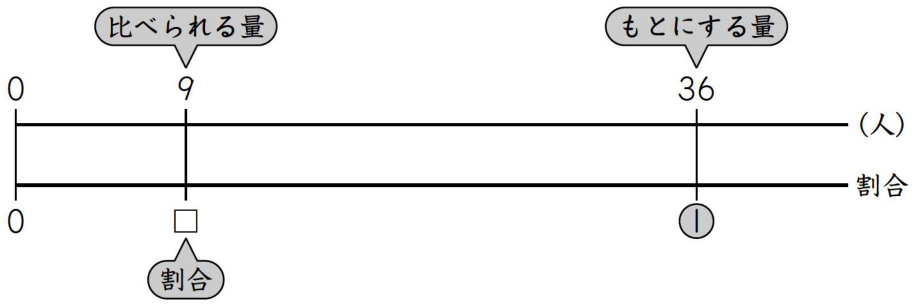
120%=1.2

102÷1.2=85

答え　**85人**

第29講 ● 確認テスト

(1) 5年1組の36人が住んでいる町を調べたら，本町に住んでいる人数は9人でした。5年1組の人数をもとにした，本町に住んでいる人数の割合を求め，百分率で表しましょう。



① 0.25%　② 4%　③ 25%

答え（ ③ ）

(2) 0.42を百分率で表しましょう。

① 0.42%　② 4.2%　③ 42%

答え（ ③ ）

(3) 1.6を百分率で表しましょう。

① 160%　② 16%　③ 1.6%

答え（ ① ）

(4) 0.079を百分率で表しましょう。

① 0.79%　② 7.9%　③ 79%

答え（ ② ）

(5) 3を百分率で表しましょう。

① 3%　② 30%　③ 300%

答え（ ③ ）

(6) 面積が600㎡の公園で，花だんの面積は48㎡です。公園全体の面積をもとにした，花だんの面積の割合は何％ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 8%　② 28%　③ 48%　④ 80%

答え（ ① ）

(7) ゆかりさんの今の身長は126㎝で，去年の身長は120㎝でした。去年の身長をもとにした，今の身長の割合は何％ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 95%　② 105%　③ 120%　④ 135%

答え（ ② ）

(8) 百分率（ひゃくぶんりつ）で表した割合0.9％は，小数で表すといくつですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 9　② 0.9　③ 0.09　④ 0.009

答え（ ④ ）

(9) 6％を小数で表しましょう。

① 0.06　② 0.6　③ 6

答え（ ① ）

(10) 20%を小数で表しましょう。

① 0.02　② 0.2　③ 20

答え（ ② ）

(11) 85.9%を小数で表しましょう。

① 85.9　② 8.59　③ 0.859

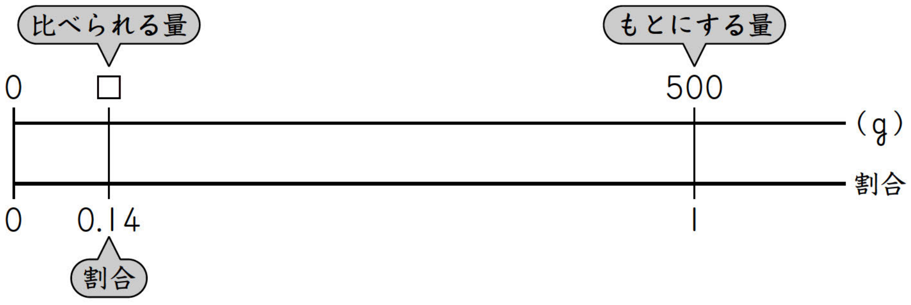
答え（ ③ ）

(12) 140%を小数で表しましょう。

① 140　② 14　③ 1.4

答え（ ③ ）

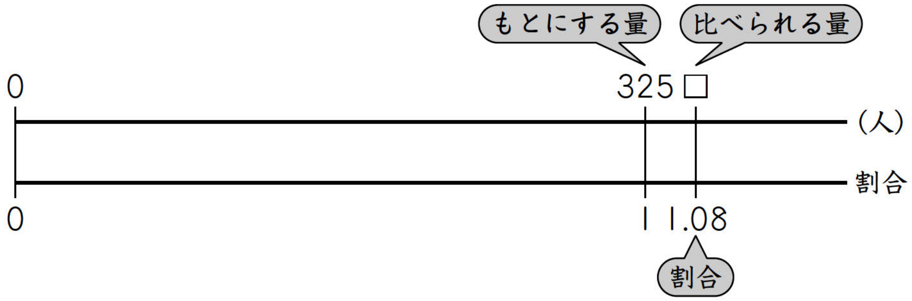
(13) 500gのぶた肉があります。このぶた肉には，たんぱく質（しつ）が14%ふくまれています。このぶた肉にふくまれているたんぱく質は，何gでしょう。



① 7g　② 35g　③ 70g

答え（ ③ ）

⒁　図書館の利用者数は，先週が325人でした。今週は，先週の108%の人が利用しました。今週の利用者数は，何人ですか。



①　300人　　②　351人　　③　380人

答え（　②　）

⒂　面積が850㎡の公園で，そのうちの14%にあたる面積が砂場です。砂場の面積は，何㎡ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　119㎡　　②　123㎡　　③　135㎡　　④　147㎡

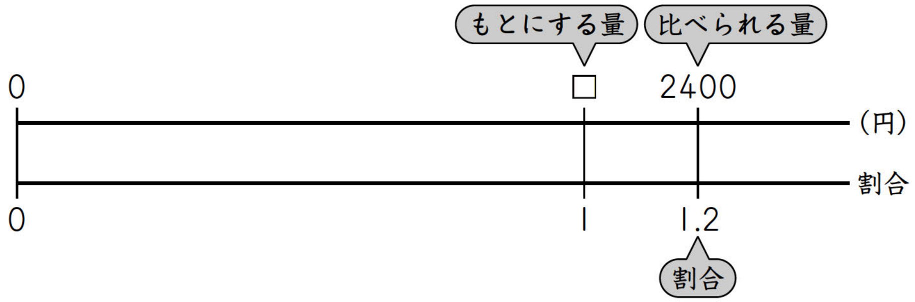
答え（　①　）

⒃　定員が60人の科学クラブに，定員の130%の人が参加を希望しました。希望した人数は何人ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　64人　　②　78人　　③　82人　　④　90人

答え（　②　）

(17)　あるお店では，イチゴケーキが2400円で売られています。このねだんは，先月のねだんの120%にあたります。先月のねだんは何円でしょう。



①　2000円　　②　2880円　　③　3000円

答え（　①　）

(18)　青い色紙のまい数は12まいで，これは色紙全体の15%にあたります。色紙は，全部で何まいありますか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　60まい　　②　70まい　　③　80まい　　④　90まい

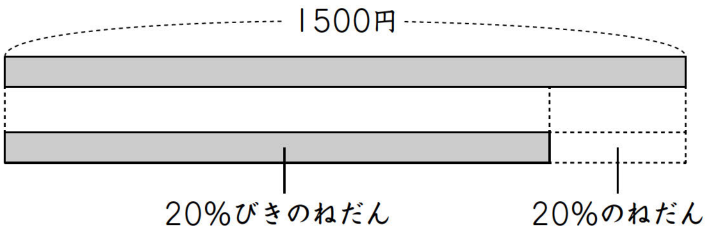
答え（　③　）

(19)　けんじさんの今の体重は48kgで，これは1年生のときの160%にあたります。けんじさんの1年生のときの体重は，何kgでしたか。答えを①～④の中から選びましょう。

①　15.2kg　　②　30kg　　③　49kg　　④　76.8kg

答え（　②　）

(20) みゆきさんは，1500円のぼうしを，20%びきのねだんで買いました。代金は何円でしょう。



① 300円　② 1200円　③ 1400円

答え（ ② ）

(21) ある服の仕入れのねだんは2000円です。利益（りえき）を25%加えて売ります。売るねだんは何円でしょう。

① 2500円　② 3500円　③ 4500円

答え（ ① ）

(22) ゆかりさんは，2800円のくつを，30%びきのねだんで買いました。代金は何円ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 840円　② 1250円　③ 1720円　④ 1960円

答え（ ④ ）

(23) あるケーキの仕入れのねだんは400円です。利益（りえき）を30%加えて売ります。売るねだんは何円ですか。答えを①～④の中から選びましょう。

① 500円　② 510円　③ 520円　④ 530円

答え（ ③ ）